

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051395

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04B7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 141 332 A (LAVEAN GIL) 31 October 2000 (2000-10-31) column 4, line 25 - line 55 column 8, line 41 - line 56	1-19
A	US 2002/072370 A1 (JOHANSSON STAFFAN ET AL) 13 June 2002 (2002-06-13) paragraph '0015!	1-19
A	US 2002/075978 A1 (DICK ET AL) 20 June 2002 (2002-06-20) abstract	1-19

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 October 2004

Date of mailing of the international search report

12/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bodin, C-M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051395

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6141332 A	31-10-2000	US 5943331 A AT 265762 T CN 1249086 T DE 69823496 D1 DE 978168 T1 DK 978168 T3 EP 1434361 A2 EP 0978168 A2 ES 2144987 T1 JP 2001504311 T WO 9838758 A2	24-08-1999 15-05-2004 29-03-2000 03-06-2004 09-11-2000 16-08-2004 30-06-2004 09-02-2000 01-07-2000 27-03-2001 03-09-1998
US 2002072370 A1	13-06-2002	AU 2122302 A EP 1340396 A2 WO 0247422 A2 US 2002068567 A1 AU 1863002 A EP 1340393 A2 WO 0247400 A2	18-06-2002 03-09-2003 13-06-2002 06-06-2002 18-06-2002 03-09-2003 13-06-2002
US 2002075978 A1	20-06-2002	US 2002009168 A1 AT 279819 T AU 4985401 A AU 7916001 A BR 0110066 A CA 2406438 A1 CN 1466825 T EP 1273111 A1 EP 1307979 A2 EP 1463216 A2 JP 2003531552 T JP 2004525531 T NO 20024819 A NO 20030532 A TW 511361 B TW 532041 B WO 0180461 A1 WO 0213548 A2 US 2002075833 A1	24-01-2002 15-10-2004 30-10-2001 18-02-2002 28-01-2003 25-10-2001 07-01-2004 08-01-2003 07-05-2003 29-09-2004 21-10-2003 19-08-2004 21-11-2002 20-03-2003 21-11-2002 11-05-2003 25-10-2001 14-02-2002 20-06-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051395

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04B7/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 141 332 A (LAVEAN GIL) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 55 Spalte 8, Zeile 41 - Zeile 56 -----	1-19
A	US 2002/072370 A1 (JOHANSSON STAFFAN ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0015! -----	1-19
A	US 2002/075978 A1 (DICK ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) Zusammenfassung -----	1-19



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bodin, C-M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051395

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6141332 A	31-10-2000	US 5943331 A	24-08-1999
		AT 265762 T	15-05-2004
		CN 1249086 T	29-03-2000
		DE 69823496 D1	03-06-2004
		DE 978168 T1	09-11-2000
		DK 978168 T3	16-08-2004
		EP 1434361 A2	30-06-2004
		EP 0978168 A2	09-02-2000
		ES 2144987 T1	01-07-2000
		JP 2001504311 T	27-03-2001
		WO 9838758 A2	03-09-1998
US 2002072370 A1	13-06-2002	AU 2122302 A	18-06-2002
		EP 1340396 A2	03-09-2003
		WO 0247422 A2	13-06-2002
		US 2002068567 A1	06-06-2002
		AU 1863002 A	18-06-2002
		EP 1340393 A2	03-09-2003
		WO 0247400 A2	13-06-2002
US 2002075978 A1	20-06-2002	US 2002009168 A1	24-01-2002
		AT 279819 T	15-10-2004
		AU 4985401 A	30-10-2001
		AU 7916001 A	18-02-2002
		BR 0110066 A	28-01-2003
		CA 2406438 A1	25-10-2001
		CN 1466825 T	07-01-2004
		EP 1273111 A1	08-01-2003
		EP 1307979 A2	07-05-2003
		EP 1463216 A2	29-09-2004
		JP 2003531552 T	21-10-2003
		JP 2004525531 T	19-08-2004
		NO 20024819 A	21-11-2002
		NO 20030532 A	20-03-2003
		TW 511361 B	21-11-2002
		TW 532041 B	11-05-2003
		WO 0180461 A1	25-10-2001
		WO 0213548 A2	14-02-2002
		US 2002075833 A1	20-06-2002